



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

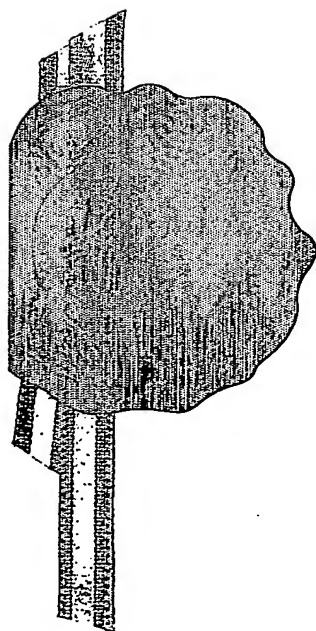


Oficina Española  
de Patentes y Marcas

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE DE INVENCIÓN número 200303085, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 31 de Diciembre de 2003.

Madrid, 21 de Enero de 2005



El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica

P.D.

ANA Mª REDONDO MÍNGUEZ



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



Oficina E  
de Patentes



057425

# INSTANCIA DE SOLICITUD

NUMERO DE SOLICITUD

P200303085

(1) MODALIDAD:

☒ PATENTE DE INVENCION

☐ MODELO DE UTILIDAD

(2) TIPO DE SOLICITUD:

☐ ADICION A LA PATENTE

☐ SOLICITUD DIVISIONAL

☐ CAMBIO DE MODALIDAD

☐ TRANSFORMACION SOLICITUD PATENTE EUROPEA

☐ PCT: ENTRADA FASE NACIONAL

(3) EXP. PRINCIPAL O DE ORIGEN:

MODALIDAD

Nº SOLICITUD

FECHA SOLICITUD

03 DIC 31 10:10

FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LA O.E.P.M.

FECHA Y HORA PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M.

(4) LUGAR DE PRESENTACION:

CODIGO

MADRID

28

(5) SOLICITANTE (S): APELLIDOS O DENOMINACION SOCIAL

PICORNELL Garau

NOMBRE

Antoni

NACIONALIDAD

Española

CODIGO PAIS

ES

DNI/CIF

42948758-F

CNAE

PYME

(6) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE:

TELÉFONO

FAX

CORREO ELECTRÓNICO

CODIGO POSTAL 08950

CODIGO PAIS ES

CODIGO PAIS ES

DOMICILIO Virgen de la Merced, 42-44

LOCALIDAD ESPLUGUES DE LLOBREGAT

PROVINCIA BARCELONA

PAIS RESIDENCIA ESPAÑA

NACIONALIDAD Española

(7) INVENTOR (ES):

APELLIDOS

PICORNELL Garau

NOMBRE

Antoni

NACIONALIDAD

Española

CODIGO PAIS

ES

(8)

☒ EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR

☐ EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O ÚNICO INVENTOR

(9) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO:

☐ INVENC. LABORAL

☐ CONTRATO

☐ SUCESION

(10) TITULO DE LA INVENCION:

"PRODUCTO COSMÉTICO PARA AFEITADO"

(11) EFECTUADO DEPÓSITO DE MATERIA BIOLÓGICA:

☐ SI

☒ NO

(12) EXPOSICIONES OFICIALES: LUGAR

FECHA

(13) DECLARACIONES DE PRIORIDAD:

PAIS DE ORIGEN

CODIGO PAIS

NUMERO

FECHA

(14) EL SOLICITANTE SE ACOGE AL APLAZAMIENTO DE PAGO DE TASAS PREVISTO EN EL ART. 162. LEY 11/86 DE PATENTES

☐

(15) AGENTE /REPRESENTANTE: NOMBRE Y DIRECCION POSTAL COMPLETA. (SI AGENTE P.I., NOMBRE Y CODIGO) (RELLENASE, ÚNICAMENTE POR PROFESIONALES)

CARLOS DURÁN MOYA 414/6 (COL. 264)

08037 BARCELONA - Còrsega 329 (Pº de Gracia/Diagonal)

(16) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN:

☒ DESCRIPCION Nº DE PAGINAS: 5

☒ Nº DE REVINDICACIONES: 2

☐ DIBUJOS. Nº DE PAGINAS:

☐ LISTA DE SECUENCIAS Nº DE PAGINAS:

☒ RESUMEN

☐ DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☐ TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD

☒ DOCUMENTO DE REPRESENTACION

☒ JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASA DE SOLICITUD

☐ HOJA DE INFORMACION COMPLEMENTARIA

☐ PRUEBAS DE LOS DIBUJOS

☐ CUESTIONARIO DE PROSPECCION

☐ OTROS: (HOJA ADJUNTA)

FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE

(VER COMUNICACION)

FIRMA DEL FUNCIONARIO

NOTIFICACION SOBRE LA TASA DE CONCESION:

Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 2245/1986.

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

informacion@oepm.es

www.oepm.es

C/ PANAMÁ, 1 • 28071 MADRID



12

## SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION

21 NÚMERO DE SOLICITUD

P200303085

31 NÚMERO

DATOS DE PRIORIDAD

32 FECHA

33 PAÍS

22 FECHA DE PRESENTACIÓN

31 DIC. 2003

62 PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISORIA

71 SOLICITANTE (S)

D. Antoni PICORNELL Garau

DOMICILIO 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (Barcelona) -  
Virgen de la Merced, 42-44

NACIONALIDAD española

72 INVENTOR (ES) D. Antoni PICORNELL Garau

51 Int. Cl. 7<sup>e</sup>

A61 K 7/15

GRÁFICO (SÓLO PARA INVENTOS CON RESUMEN)

54 TÍTULO DE LA INVENCION

"PRODUCTO COSMÉTICO PARA AFEITADO"

57 RESUMEN

Producto cosmético para afeitado.

El producto cosmético para afeitado se caracteriza por constituir un gel transparente que comprende:

glicerina	3-7%
urea	3-7%
trietanol amina	1-3%
carboxi metil celulosa sódica	1-3%
Tween 80	1-3%
Agua purificada	resto

## PRODUCTO COSMÉTICO PARA AFEITADO

### MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención está destinada a dar a conocer un producto cosmético para afeitado que presenta  
5 sensibles características de novedad y de actividad inventiva con respecto a lo actualmente conocido en el estado de la técnica.

Como es sabido, existen en el mercado múltiples  
10 productos cosméticos que permiten reblandecer los pelos de la barba para permitir el afeitado. Dichos productos son de tipo jabonoso o no jabonoso, y pueden adoptar forma simplemente de geles que reblandecen la barba u otros tipos, todos los cuales requieren la generación de espuma con el producto de afeitado que cubre la cara, bien sea  
15 porque el producto de afeitado adopta ya la forma de un aerosol a la salida del bote dispensador del mismo o porque el producto de afeitado tiene características propias para la generación de espuma al ser aplicado por el mismo usuario con los dedos sobre la cara.

20 En todos los casos, los productos de afeitado actualmente conocidos forman un recubrimiento de los pelos que reblandece los mismos y que permite la acción posterior de la cuchilla de afeitado protegiendo en lo posible la epidermis del usuario contra pequeñas heridas  
25 de las cuchillas. Sin embargo, todos estos productos actualmente conocidos tienen en común la características de que una vez aplicados en la cara no resultan transparentes, por lo que el usuario tiene que realizar el afeitado sin ver los pelos que desea cortar.

30 La presente invención está destinada

precisamente a solucionar el inconveniente antes mencionado, es decir, dar a conocer un producto cosmético de afeitado que es transparente, mediante el cual no se disminuya en absoluto el efecto de reblandecimiento del pelo y cuidado de la epidermis para permitir un buen afeitado, pero que además permite conseguir la ventaja adicional de que el usuario de este producto de afeitar puede ver perfectamente el pelo de la barba una vez aplicado el gel de afeitado, con lo que la labor de afeitado será más eficaz por apreciar el propio usuario durante la operación de afeitado la densidad del pelo, dirección del mismo, efectos de la cuchilla, etc., lo que permitirá ajustar la acción manual del afeitado para conseguir los efectos más eficaces.

En una realización preferente de la presente invención ésta está destinada a dar a conocer un gel para afeitar, es decir, sin producción de espuma, pero, como es evidente, también se podrían introducir componentes formadores de espuma de modo que se pudieran combinar la característica esencial de que el producto de afeitado sea transparente y la eventual formación de espuma.

De acuerdo con las investigaciones y pruebas realizadas por la solicitante, los componentes que integran el gel de afeitar objeto de la presente invención son, para un ejemplo preferente, los siguientes habiéndose indicado las proporciones en peso:

glicerina	3-7%
urea	3-7%
trietanol amina	1-3%
carboxi metil celulosa sódica	1-3%
Tween 80	1-3%

Agua purificada

resto

5 El gel de afeitado se obtendrá mediante la mezcla por métodos convencionales en cosmética de los componentes indicados ajustando la viscosidad a un valor preferentemente superior a 2 Pa s, preferentemente superior a 4 Pa s y asimismo de modo preferente no superior a 25 Pa s.

10 La viscosidad se determina a temperatura ambiente (25°C) y a presión atmosférica (760 mm de Hg) con un aparato RHEOMAT 180 (METTLER) girando a 200 rpm. En una realización preferente de la presente invención las composiciones en peso son las siguientes:

15	glicerina	5%
	urea	5%
	trietanol amina	2%
	carboxi metil celulosa sódica	2%
	Tween 80	2%
	Agua purificada	84%

20 Las pruebas utilizadas por la solicitante demuestran que el nuevo producto cosmético de afeitado tiene una gran eficacia por la satisfactoria humectación del pelo, que permite un afeitado eficaz sin producir heridas en la epidermis.

25 Alguno de los productos citados que permiten conseguir el cosmético para afeitado objeto de la presente invención podrían ser substituidos en caso deseado por otros de comportamiento similar, así por ejemplo:

30 - Como substitutos de carboximetil celulosa se pueden citar: metil celulosa, goma Arábica, polivinilpirrolidona, carragenina, hidroxipropilcelulosa, goma de tragacanto, carboxipolimetileno, goma agar, goma

xantano.

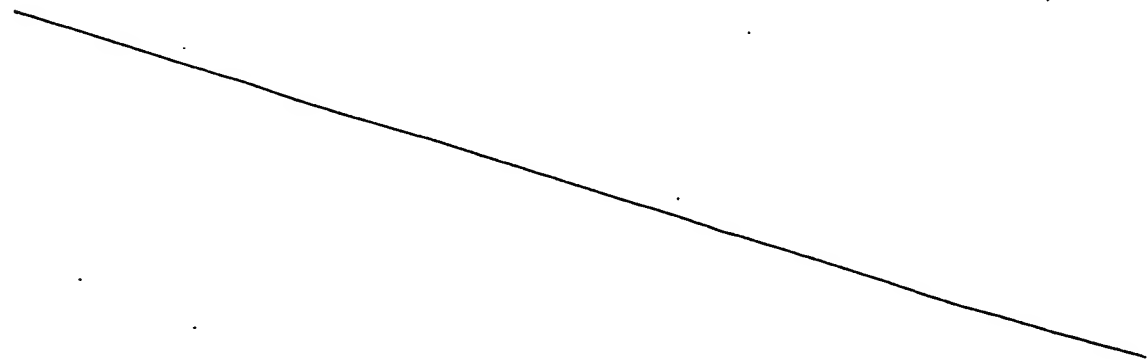
- Como substituyentes de la trietanolamina se pueden indicar la monoetanolamina y la dietanolamina.

5       - Como substituyentes de Tween 80 se pueden citar: {polisorbato 80}, {poliéster de Sorbitán}, polisorbato 20, polisorbato 60, éster de Sorbitán 20, éster de Sorbitán 60, éster de Sorbitán 80.

10       - Como substitutivos de la glicerina se pueden citar: parafina líquida, aceite de almendras dulces, aceite de coco, aceite de oliva, aceite de palma, aceite de girasol, aceite de maíz, aceite de yoyoba, aceite de aguacate.

15       Como se comprenderá, las composiciones indicadas tienen solamente carácter de ejemplo ilustrativo pero no limitativo, de manera que los técnicos en la materia, partiendo de la materia que se da a conocer en la presente solicitud, podrán introducir múltiples variantes mediante la introducción de equivalentes a los componentes previstos en la presente invención, que quedarán incluidas  
20       dentro del ámbito de la presente invención definida por las siguientes reivindicaciones.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del producto descrito, será variable a los efectos de la presente invención.



# REIVINDICACIONES

1. Producto cosmético para afeitado, caracterizado por un gel transparente constituido por:

	glicerina	3-7%
5	urea	3-7%
	trietanol amina	1-3%
	carboxi metil celulosa sódica	1-3%
	Tween 80	1-3%
	Agua purificada	resto

10 expresándose los porcentajes en peso.

2. Producto cosmético para afeitado, según la reivindicación 1, caracterizado porque de modo preferente los componentes del gel transparente son los siguientes:

	glicerina	5%
15	urea	5%
	trietanol amina	2%
	carboxi metil celulosa sódica	2%
	Tween 80	2%
	Agua purificada	84%

20 indicándose las proporciones en peso.

3. Producto cosmético para afeitado, según la reivindicación 1, caracterizado porque en substitución de la glicerina se pueden utilizar: parafina líquida, aceite de almendras dulces, aceite de coco, aceite de oliva, aceite de palma, aceite de girasol, aceite de maíz, aceite de yoyoba, aceite de aguacate.

4. Producto cosmético para afeitado, según la reivindicación 1, caracterizado porque en substitución de la trietanolamina se pueden utilizar monoetanolamina y dietanolamina.

5. Producto cosmético para afeitado, según la

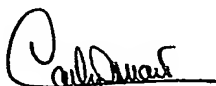


reivindicación 1, caracterizado porque en vez de carboximetil celulosa se pueden utilizar: metil celulosa, goma Arábiga, polivinilpirrolidona, carragenina, hidroxipropilcelulosa, goma de tragacanto, carboxipolimetileno, goma agar, goma xantano.

5 7. Producto cosmético para afeitado, según la reivindicación 1, caracterizado porque en substitución de Tween 80 se pueden utilizar: polisorbato 80, poliéster de Sorbitán, polisorbato 20, polisorbato 60, éster de Sorbitán 20, éster de Sorbitán 60, éster de Sorbitán 80.

Barcelona, 31 DIC. 2003

P.A. de D. Antoni PICORNELL Garau.



# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/ES04/000563

International filing date: 17 December 2004 (17.12.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: ES  
Number: P200303085  
Filing date: 31 December 2003 (31.12.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 03 February 2005 (03.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse